

# Caracterización de variedades de brócoli y romanesco en Extremadura

J.A. González García<sup>1</sup>, C. Daza Delgado<sup>1</sup> y M.C. Ayuso Yuste<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Centro de Investigaciones Científicas y Tecnológicas de Extremadura (CICYTEX). Gobierno de Extremadura.

<sup>2</sup> Dpto. Ingeniería del Medio Agronómico y Forestal. Escuela de Ingenierías Agrarias. Universidad de Extremadura.



## INTRODUCCIÓN

El **brócoli** ha presentado un importante incremento en Extremadura, sobre todo en las Vegas Bajas del Guadiana, donde se localiza fundamentalmente este cultivo. Su consumo ha aumentado mucho debido entre otras causas a la divulgación que ha habido de los beneficios que aporta su consumo para la salud. En Extremadura además hay empresas transformadoras de esta hortaliza que producen floretes congelados y brócoli deshidratado, y paralelamente ha aumentado la comercialización de brócoli fresco.

En cuanto al **romanesco**, resulta un cultivo minoritario, muy poco conocido por agricultores y consumidores, sin embargo puede resultar interesante como cultivo hortícola de invierno para mejorar el aprovechamiento del uso del suelo y aumentar la competitividad de las explotaciones.

## MATERIALES Y MÉTODOS

### LOCALIZACIÓN

- Finca La Orden-Valdesequera (Vegas Bajas del Guadiana, Badajoz)
- Suelo aluvial, ligeramente ácido y de bajo contenido en materia orgánica

### TÉCNICAS DE CULTIVO

- Campañas de otoño de 2012 y 2013
- Trasplante 23 de agosto de 2012
- Trasplante 28 de agosto de 2013
- Riego por goteo: según ETC.
- Fertilización: 195-95-220 UF/ha NPK
- Cosecha de pellas según criterios comerciales.

### DETERMINACIONES REALIZADAS

- Parámetros de calidad de plantas y pellas: desarrollo, cobertura, resistencia a plagas y enfermedades, consistencia, color, granulometría, dimensiones, etc.
- Ciclo de cultivo, periodo de recolección y número de recolecciones.
- Producción comercial (kg/ha).
- Caracterización de 20 inflorescencias por variedad.

BRÓCOLI	año 2012	año 2013	CASA COMERCIAL
Parthenon	X	X	Sakata
Monaco	X	X	Syngenta
RZ-25-571	X		Rijk Zwaan
Chronos	X	X	Sakata
Pharos	X	X	Sakata
Isi-14507	X		Diamond
B-2811	X		Bejo
AR-06179	X		Ramiro Arnedo
Br-10086	X		Intersemillas
Monrello (SGD 56534)	X		Syngenta
K9-100		X	Sakata
Forester		X	Diamond S
Marathon		X	Sakata

ROMANESCO	año 2012	año 2013	CASA COMERCIAL
Trevi	X	X	Clause
RZ 26-851	X		Rijk Zwaan
B 2642 (Pirámide)	X	X	Bejo
Colosseo	X	X	Clause
Gitano	X	X	Clause
Galileo		X	Clause

## RESULTADOS

Figura 1. Producciones en kg/ha de ambas campañas de brócoli.

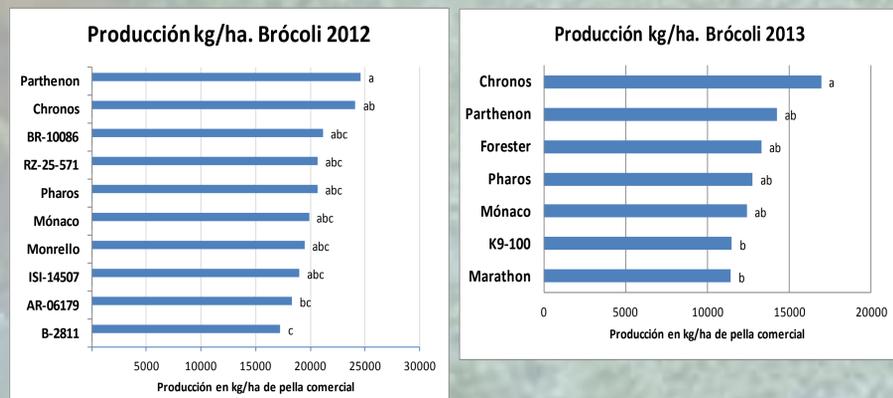


Figura 3. Ciclos de cultivo de brócoli en ambas campañas

Cultivar	Noviembre	Diciembre	Ciclo (días)	Recolec.	Periodo de cosecha
Chronos	1	1	72	7	27
ISI-14507			79	4	20
B-2811			79	6	22
Monaco			79	5	22
Parthenon			79	7	22
Pharos (K4-087)			83	6	30
AR-06179			79	7	41
RZ-25-571			83	4	16
BR-10086			79	6	22
SGD 56534			98	4	15

Plantación: 23/08/2012

Cultivar	Noviembre	Diciembre	Enero	Ciclo (días)	Recolec.	Periodo de cosecha
K9-100				71	10	40
Forester				71	10	49
Marathon				78	9	42
Parthenon				75	10	53
Pharos				78	11	50
Mónaco				86	10	42
Chronos				71	8	43

Plantación: 28/08/2013

Figura 2. Producciones en kg/ha de ambas campañas de romanesco.

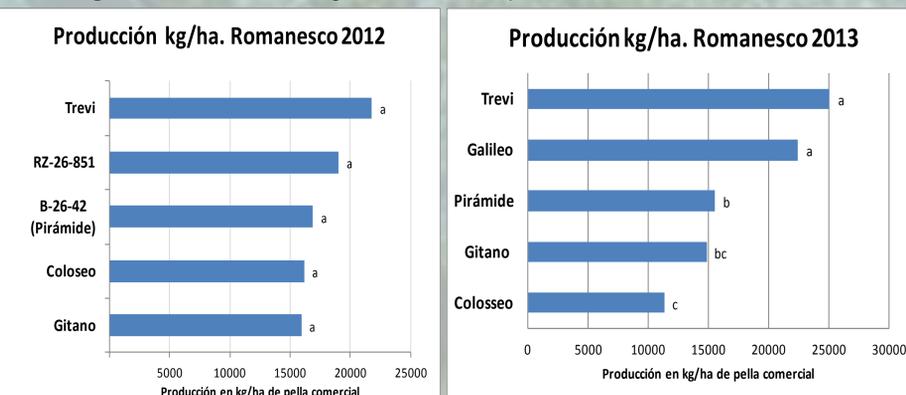


Figura 4. Ciclos de cultivo de romanesco en ambas campañas

Cultivar	Noviembre	Diciembre	Enero	Febrero	Marzo	Ciclo (días)	Recolec.	Periodo de cosecha
RZ-26851						98	6	50
Gitano						112	4	42
B-26-42 PIRÁMIDE						126	4	28
Trevi						98	6	29
Colosseo						173	6	43

Plantación: 23/08/2012

Cultivar	Diciembre	Enero	Febrero	Marzo	Ciclo (días)	Recol. ec.	Periodo de cosecha
Gitano					139	4	14
Pirámide					142	3	11
Colosseo					194	2	7
Trevi					120	4	19
Galileo					173	3	9

Plantación: 28/08/2013

## CONCLUSIONES

Un largo periodo de heladas en el invierno de 2013 fue el responsable de las menores producciones y del alargamiento del periodo de recolección, en esa campaña.

Por sus mejores producciones y características generales, sobresalen las variedades:

- Brócoli: Parthenon, Chronos, Pharos, Monaco, Monrello
- Romanesco: Trevi, RZ 26-851, Pirámide, Galileo

